



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205072929 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520847730. 5

(22) 申请日 2015. 10. 29

(73) 专利权人 王峻峰

地址 650032 云南省昆明市西山区金碧路
157 号

专利权人 云南省第一人民医院

(72) 发明人 王峻峰 司维 孙志为 李伟
李鹏 杨莹 唐建中

(74) 专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 俞强

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006. 01)

A61B 17/04(2006. 01)

A61B 17/12(2006. 01)

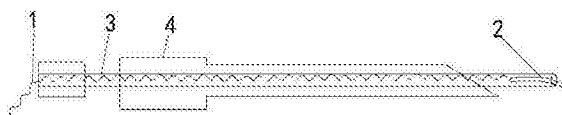
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

腹腔镜打结装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种腹腔镜打结装置,涉及医疗器械领域,包括一根由丝线或可吸收线制成的打结线1,所述打结线1的一端连接有弧形配重钢丝2,还包括套管3和穿刺针4,所述打结线1与弧形配重钢丝2连接后通入套管3内,所述套管3设置在穿刺针4内,本实用新型结构简单,操作方便,由于线的前端为有弧形配重弹性软钢丝,可以只用一把腹腔镜钳绕过打结线自身,完成高效打结。



1. 一种腹腔镜打结装置,其特征在于,包括一根由丝线或可吸收线制成的打结线,所述打结线的一端连接有弧形配重钢丝,还包括套管和穿刺针,所述打结线与弧形配重钢丝连接后通入套管内,所述套管设置在穿刺针内。

2. 如权利要求1所述的腹腔镜打结装置,其特征在于,所述弧形配重钢丝的弧度为 $1.5-2\text{rad}$,长度为 $1-3\text{cm}$ 。

3. 如权利要求1所述的腹腔镜打结装置,其特征在于,所述套管的长度为 $10-20\text{cm}$,外径为 $1-2\text{mm}$ 。

4. 如权利要求1所述的腹腔镜打结装置,其特征在于,所述穿刺针的长度为 $5-10\text{cm}$,外径为 $2-4\text{mm}$,内径为 $1-2\text{mm}$ 。

腹腔镜打结装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种腹腔镜打结装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜下的器械打结虽然临床中经常应用,一般需要两把腹腔镜手术器械才能完成打结;对于单孔腹腔镜手术,常常只有一把腹腔镜手术器械可以用于手术操作,常规腹腔镜下的器械打结,由于打结线本身的柔软、不容易打结,在打结时,常常需要腹腔镜钳反复协助才能绕过被打结组织,非常繁琐且效果不好。

[0003] 现亟需一种能够解决上述技术问题的打结装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种腹腔镜打结装置,可以通过一把腹腔镜钳绕过打结线完成高效血管打结。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0006] 一种腹腔镜打结装置,包括一根由丝线或可吸收线制成的打结线,所述打结线的一端连接有弧形配重钢丝,还包括套管和穿刺针,所述打结线与弧形配重钢丝连接后通入套管内,所述套管设置在穿刺针内。

[0007] 进一步的,所述弧形配重钢丝的弧度为 $1.5-2\text{rad}$,长度为 $1-3\text{cm}$ 。

[0008] 进一步的,所述套管的长度为 $10-20\text{cm}$,外径为 $1-2\text{mm}$ 。

[0009] 进一步的,所述穿刺针的长度为 $5-10\text{cm}$,外径为 $2-4\text{mm}$,内径为 $1-2\text{mm}$ 。

[0010] 本实用新型提供了一种腹腔镜打结装置,能够快速高效对血管进行打结,通过本打结装置,由于打结线线的前端为有弧形配重弹性软钢丝,由于弹性软钢丝比打结线更有韧性和硬度,可以较容易绕过被打结组织,绕过后轻松进行打结。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型打结线和弧形配重钢丝示意图;

[0014] 图3为本实用新型操作示意图。

[0015] 其中:1、打结线;2、弧形配重钢丝;3、套管;4、穿刺针;5、血管。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新

型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 结合附图1,一种腹腔镜打结装置,包括一根由丝线或可吸收线制成的打结线1,所述打结线1的一端连接有弧形配重钢丝2,还包括套管3和穿刺针4,所述打结线1与弧形配重钢丝2连接后通入套管3内,所述套管3设置在穿刺针4内;

[0018] 其中:所述弧形配重钢丝2的弧度为 1.5rad ,长度为 1cm 。

[0019] 所述套管的长度为 15cm ,外径为 2mm 。

[0020] 所述穿刺针的长度为 7cm ,外径为 2mm ,内径为 1.5mm 。

[0021] 使用方法为:首先根据打结的部位,选择和打结部位交叉的腹壁位置为穿刺部位,利用穿刺针穿刺进入腹腔;

[0022] 再将穿刺针的内套管插入穿刺针,送入腹腔;

[0023] 利用腹腔镜钳将弧形配重钢丝从套管中带出;

[0024] 利用腹腔镜钳,将弧形配重弹性软钢丝绕过需要打结的部位(血管或组织);

[0025] 利用腹腔镜钳,将弧形配重钢丝绕过打结线本身,按常规打结方法进行打结。

[0026] 本实用新型提供了一种腹腔镜打结装置,能够快速高效对血管进行打结,通过本打结线,由于线的前端为有弧形配重弹性软钢丝,由于弹性软钢丝比打结线更有韧性和硬度,可以较容易绕过被打结组织,绕过后轻松进行打结,实现了用一个腹腔镜钳实现高效打结。

[0027] 利用穿刺针,在术野的多个方向,针对不同位置的打结要求,将弧形配重钢丝引导打结线送入腹腔,将弧形配重钢丝绕过目标血管,利用钢丝在打结线上环绕后进半体外打结,钢丝可选择不同的长度、弧度、硬度等对应不同的组织。

[0028] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

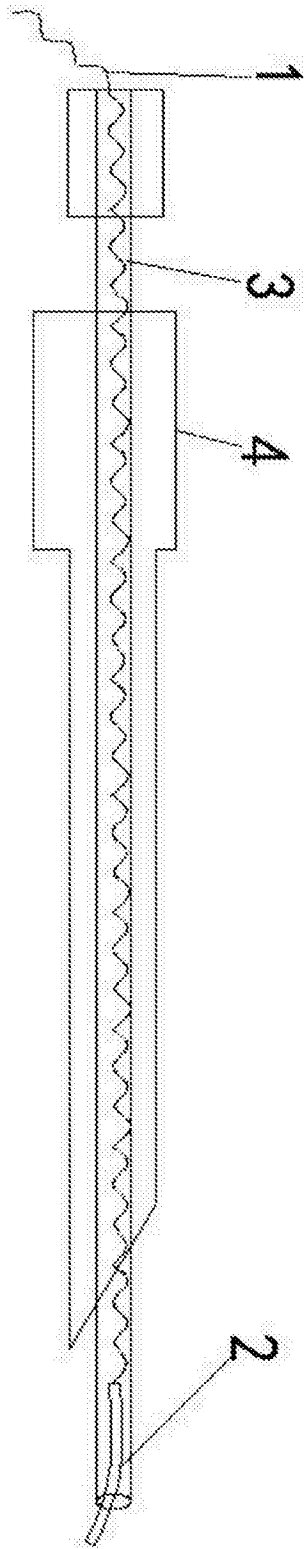


图1

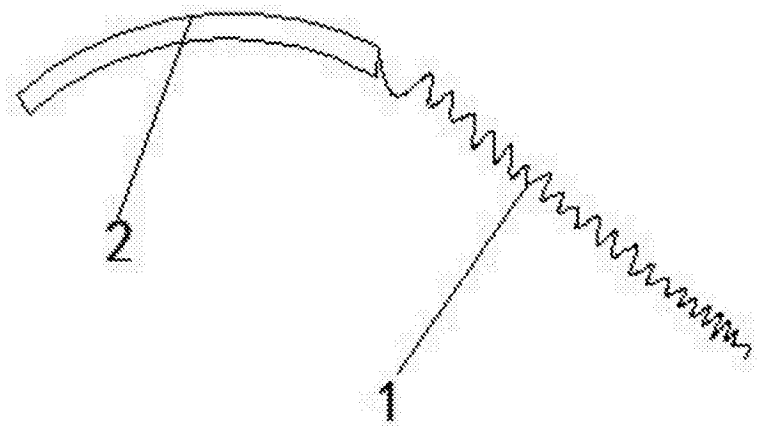


图2

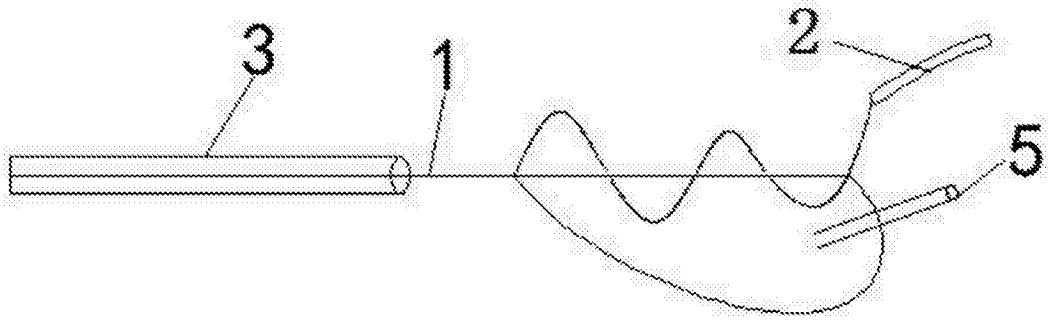


图3

专利名称(译)	腹腔镜打结装置		
公开(公告)号	CN205072929U	公开(公告)日	2016-03-09
申请号	CN201520847730.5	申请日	2015-10-29
[标]申请(专利权)人(译)	王峻峰 云南省第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	王峻峰 云南省第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	王峻峰 云南省第一人民医院		
[标]发明人	王峻峰 司维 孙志为 李伟 李鹏 杨莹 唐建中		
发明人	王峻峰 司维 孙志为 李伟 李鹏 杨莹 唐建中		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/04 A61B17/12		
代理人(译)	俞强		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种腹腔镜打结装置，涉及医疗器械领域，包括一根由丝线或可吸收线制成的打结线1，所述打结线1的一端连接有弧形配重钢丝2，还包括套管3和穿刺针4，所述打结线1与弧形配重钢丝2连接后通入套管3内，所述套管3设置在穿刺针4内，本实用新型结构简单，操作方便，由于线的前端为有弧形配重弹性软钢丝，可以只用一把腹腔镜钳绕过打结线自身，完成高效打结。

